

Programa Analítico de Disciplina

ECO 672 - Microeconomia I

Departamento de Economia - Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes

Catálogo: 2025

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: I

Ementa

- 1 . Teoria da Produção
- 2 . Teoria do Comportamento do Consumidor

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1.1 . Teoria da Produção 1.1.1. Tecnologia 1.1.1. Taxa Marginal de Substituição Técnica, elasticidade de substituição e retorno à escala 1.1.2. Tipos de tecnologia 1.2. Maximização de lucro 1.2.1. Estática comparativa usando as condições de primeira ordem (demanda por insumo) 1.2.2. Recuperabilidade 1.3. Função Lucro 1.3.1. Propriedades da função lucro 1.3.2. Funções oferta e demanda a partir da função lucro 1.3.3. Estática comparativa usando a função lucro 1.4. Minimização de custo 1.4.1. Função demanda condicional do fator e o problema de minimização de custo 1.4.2. Abordagem algébrica da minimização de custo 1.5. Função Custo	30h	0h	30h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 7IBK.Y1JH.HLON

1.5.1. Geometria das curvas de custo			
1.5.2. Lema de Shepard e Teorema do Envelope			
1.5.3. Propriedades da Função de Custo			
1.6. Dualidade aplicada à Teoria da Produção			
1.7. Tópicos especiais da Teoria da Produção			
2.2 . Teoria do Comportamento do Consumidor	30h	0h	30h
2.1 Teorias Cardinal e Ordinal			
2.1.1 Preferências, regras de escolha e escolha do consumidor			
2.1.5 Agregação de Cournot			
2.1.6 Agregação de Engel			
2.2 Preferência Revelada			
2.2.1 Pressupostos			
2.2.2 Os Axiomas Fraco e Forte da Preferência Revelada (AFPR)			
2.2.3 Implicações do AFPR.			
2.3 Teoria da demanda clássica			
2.3.1 Axiomas			
2.3.2 Preferências e utilidade			
2.3.3 Os problemas de maximização da utilidade e minimização do dispêndio			
2.3.4 Relações entre demanda, utilidade indireta e função gasto			
2.3.5 A Equação de Slutsky			
2.3.6 Matriz de Substituição de Slutsky			
2.3.7 Integrabilidade			
2.4 Bem-estar de variações econômicas			
2.4.1 Métrica monetária da função de utilidade indireta			
2.4.2 Variação equivalente e variação compensatória			
2.1.3 Análise de bem-estar com informação parcial			
2.5 Demanda agregada			

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 7IBK.Y1JH.HLON

2.5.1 Demanda agregada e riqueza agregada			
2.5.2 Demanda agregada e axioma fraco			
2.5.3 Demanda agregada e existência do consumidor representativo			
2.6 Escolha sobre incerteza			
2.6.1 Utilidade esperada: decisão com risco			
2.6.2 Utilidade esperada: loteria simples			
2.6.3 Utilidade esperada: loteria composta e loteria reduzida			
2.6.4 Preferências sobre loterias			
2.6.5 Axioma da independência			
2.6.6 Teorema da utilidade esperada			
2.6.7 Paradoxo de Allais			
2.6.8 Paradoxo de Machina			
2.6.9 Preferências induzidas			
2.6.10 Loterias monetárias e aversão ao risco			
2.6.11 Aversão ao risco: medidas			
2.6.12 Comparação entre retorno e risco			
Total	60h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

ECO 672 - Microeconomia I

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
MAS-COLLEL, A.; WHINSTON, M.D.; GREEN, J.R. Microeconomic Theory. Oxford University Press, 1995. 981 p.	0
VARIAN, H.R. Microeconomic Analysis. 3 ed. W.W. Norton e Company, 1992. 506 p.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BEATTIE, B.R.; TAYLOR, C.R. The economics of production. Krieger Publishing, 2009. 316 p.	0
BINGER, B.R.; HOFFMAN, E. Microeconomics with calculus. 2. ed. Addison-Wesley, 1998. 633 p.	0
CHAMBERS, R. G. Applied production analysis: a dual approach. Cambridge University Press, 1994. 331 p.	0
JEHLE, G.A.; RENY, P.J. Advanced Microeconomic Theory. 2. ed. Addison Wesley, 2000. 543 p.	0
KREPS, D.M. A Course in Microeconomic Theory. Princeton University Press, 1990. 839 p.	0
RASMUSSEN, S. Production economics: the basic theory of production optimisation. Springer, 2011. 274 p.	0

Syllabus

ECO 672 - Microeconomics I

Departamento de Economia - Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes

Catalog: 2025

Number of credits: 4

Total hours: 60h

Weekly workload - Theoretical: 4h

Weekly workload - Practical: 0h

Period: I

Content

1. Production Economics
2. Consumer Behavior Theory

Course program

Unit	T	P	To
1.1. Production Economics 1.1.1. Technology 1.1.1.1. The technical rate of substitution, the elasticity of substitution and returns to scale 1.1.2. Types of technology 1.2. Profit Maximization 1.2.1. Comparative statics using the first-order conditions (demand for input) 1.2.2. Recoverability 1.3. Profit Function 1.3.1. Properties of the profit function 1.3.2. Supply and demand functions from the profit function 1.3.3. Comparative statics using the profit function 1.4. Cost Minimization 1.4.1. Conditional factor demand functions and the cost minimization problem 1.4.2. Algebraic approach to cost minimization 1.5. Cost Function	30h	0h	30h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 7IBK.Y1JH.HLON

1.5.1. The geometry of costs 1.5.2. Shephard's lemma and the envelope theorem 1.5.3. Properties of the cost function 1.6. Duality applied for the theory of production 1.7. The Transcendental Logarithmic Function (Translog)			
2.2. Consumer Behavior Theory 1.2.1 Cardinal and Ordinal Theories 2.1.1 Preferences, choice rules and consumer choice 2.1.5 Cournot Aggregation 2.1.6 Engel Aggregation 2.2 Revealed Preference 2.2.1 Assumptions 2.2.2 The Weak and Strong Axioms of Revealed Preference (AFPR) 2.2.3 Implications of the AFPR. 2.3 Classic demand theory 2.3.1 Axioms 2.3.2 Preferences and utility 2.3.3 The utility maximization and expenditure minimization problems 2.3.4 Relationships between demand, indirect utility and expenditure function 2.3.5 The Slutsky Equation 2.3.6 Slutsky Substitution Matrix 2.3.7 Integrability 2.4 Welfare of economic variations 2.4.1 Monetary metric of the indirect utility function 2.4.2 Equivalent variation and compensatory variation 2.1.3 Welfare analysis with partial information 2.5 Aggregate demand	30h	0h	30h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 7IBK.Y1JH.HLON

2.5.1 Aggregate demand and aggregate wealth			
2.5.2 Aggregate demand and weak axiom			
2.5.3 Aggregate demand and existence of representative consumer			
2.6 Choice over uncertainty			
2.6.1 Expected utility: decision with risk			
2.6.2 Expected utility: simple lottery			
2.6.3 Expected utility: composite lottery and reduced lottery			
2.6.4 Lottery Preferences			
2.6.5 Axiom of independence			
2.6.6 Expected utility theorem			
2.6.7 Allais' paradox			
2.6.8 Machina's Paradox			
2.6.9 Induced preferences			
2.6.10 Monetary lotteries and risk aversion			
2.6.11 Risk aversion: measures			
2.6.12 Comparison between return and risk			
Total	60h	0h	60h

Theoretical (T); Practical (P); Total (To);

ECO 672 - Microeconomics I

Fundamental references

Description	Copies
MAS-COLLEL, A.; WHINSTON, M.D.; GREEN, J.R. Microeconomic Theory. Oxford University Press, 1995. 981 p.	0
VARIAN, H.R. Microeconomic Analysis. 3 ed. W.W. Norton e Company, 1992. 506 p.	0

Complementary references

Description	Copies
BEATTIE, B.R.; TAYLOR, C.R. The economics of production. Krieger Publishing, 2009. 316 p.	0
BINGER, B.R.; HOFFMAN, E. Microeconomics with calculus. 2. ed. Addison-Wesley, 1998. 633 p.	0
CHAMBERS, R. G. Applied production analysis: a dual approach. Cambridge University Press, 1994. 331 p.	0
JEHLE, G.A.; RENY, P.J. Advanced Microeconomic Theory. 2. ed. Addison Wesley, 2000. 543 p.	0
KREPS, D.M. A Course in Microeconomic Theory. Princeton University Press, 1990. 839 p.	0
RASMUSSEN, S. Production economics: the basic theory of production optimisation. Springer, 2011. 274 p.	0